This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

•		2)	
Minion of Soviet	DESCRIPTION OF THE	(11) 523687	
Socialist Republics	INVENTION		
•	TO AUTHOR'S CERTIFICATE		
State Committee of	(61) In addition to author's certificate -	(51) M.Cl.A23L2/00	
the Council of	(22) Submitted 27.03.74. (21)		ST
Ministers of the	2009408/13 with application № -		-
USSR on matters	attached	(53) УДК	\geqslant
dealing with	(23) Priority -	663.885.(088.8)	\Rightarrow
inventions and	(43) Published 05.08.76.		F
discoveries	Bulletin №29		AVAILABL
	(45) Date of the publication of the		
	description: 04.11.76	<u></u>	_iTI
(72) Authors of the invention	G.K.Viktorova, G.A.Malysheva, V.A.Rogozkin, G.P.Fyodorova, T.P.Ivanova, V.N.Golovkina, S.L.Nirman and Z.A.Limonova		COPY
(71) Applicants	Leningradskii Mezhotraslevoi Nauchno-Issledovatel'skii Institut Pishchevoi Promyshlennosti i Leningradski Nauchno- Issledovatel'skii Institut Fizicheskoi Kul'tury		
•		,,,	

(54) DRY SOFT BEVERAGE

This invention relates to the industry of non-alcoholic beverages, in particular, to dry beverages.

Dry soft beverage containing sucrose, citric acid, ascorbic acid, sodium chloride,

flavours and glucose is known [1].

The deficiency of the known beverage concerns the fact that it lacks a number of important elements: potassium, calcium and magnesium which are necessary for the recovery of the water-salt balance in human body during the periods of high physical strain.

With the objective to increase its biological value the beverage under the present invention additionally contains aspartic acid, glutamic acid, dipotassium orthophosphate, sodium citrate, calcium glycerophosphate, magnesium chloride, for flavours - precooked fruit and bernies, according to the following percentage of the ingredients (weight in %):

Sucrose	27.0 - 30.0
Precooked fruit and berries	16.0 - 17.5
Citric acid	1.3 - 1.6
Aspartic acid	0.6 - 0.8
Glutamic acid	0.2 - 0.3
Ascorbic acid	0.2 - 0.3
Dipotassium orth phosphate	0.3 - 0.4
Sodium chloride	0.2 - 0.3
Sodium citrate	0.4 - 0.6
Calcium glycerophosphate	0.4 - 0.6
Magnesium chloride	0.4 - 0.6
Glucose	[the rest]



The dry soft drink is prepared in the following way.

The mixer is filled with sucrose, citric acid, aspartic acid, ascorbic acid, glutamic acid, sodium chloride, dipotassium orthophosphate, sodium citrate, calcium glycerophosphate and glucose; mixed for 5-6 min. Magnesium chloride is added while mixing to precooked fruit and berries, containing raw materials from fruit and berries previously mixed with granulated sugar in relation 1:1 and cooked to receive the final mixture dry content of 69 - 70%; the latter is mixed with the former mixture of ingredients and mixed for 3-4 min, after which the final dry beverage mix is packaged into plastic bags (packets). When used the dry mix is dissolved in water at the temperature of 25-26%C in relation 1:1.5.

We claim:

The dry soft beverage containing sucrose, citric acid, ascorbic acid, sodium chloride flavours and glucose, with the difference that to increase its biological value it additionally contains aspartic acid, glutamic acid, dipotassium orthophosphate, sodium citrate, calcium glycerophosphate, magnesium chloride, for flavours - precooked fruit and berries according to the following percentage of the ingredients (weight in %):

Sucrose	27.0 - 30.0
Precooked fruit and berries	16.0 - 17.5
Citric acid	1.3 - 1.6
Aspartic acid	0.6 - 0.8
Glutamic acid	0.2 - 0.3
Ascorbic acid	0.2 - 0.3
Dipotassium orthophosphate	0.3 - 0.4
Sodium chloride	0.2 - 0.3
Sodium citrate	0.4 - 0.6
Calcium glycerophosphate	0.4 - 0.6
Magnesium chloride	0.4 - 0.6
Glucose	the rest

Sources of information taken into consideration during examination: 1. Journal "Pishchevaya Promyshlennost' (pivovarennaya, bezalkogol'naya, spirtovaya i likyorovodochnaya)", NTS, Moskva, №1 (17), p.p.9 -10.

Союз Советских Социалистических Республиц



Государственный констет СООО сорганый вгоро Во дели наобратема витирыты и

O II N C A M N E M 3 O S P E T E H N S

H RELOACKORA CENTELEUPCICA

- (61) Дополинтельное к выт. сенд-ву -
- (22) Заявлено 27.03.74. (21) 2009408/13

с присоединением звярки № -

- (23) Приоритет -
- (43) Спубликовано 05.08.76. Бюллетень №29
- (45) Дата опубликования описания (04. 11.76

(II) i523687.

(51) M. Kn. A 23L2/00

(53) УДК 663.885.(038.8)

(72) Анторы наобратения

Г. К. Енкторопа, Г. А. Матишева, В. А. Рогозиле, Т. П. Федерова, Т. П. Иванова, В. Н. Голонкина, С. Л. Нирмен и З. А. Куловова

Iniculty 1

(71) Заявители

Пененградский (нежотрасневой каучно-ксследовательский институт пищеной промышивляюети и Лемиградской влучно-меследовательский институт физической культуры

(54) "СУХОП БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЙ ПАПИТСК

Маобретение относится к безалкогольной про-

Изнестен сухой безалкогольный шлиток, сопержиций сахарозу, лимонную кислозу, аскорбнювую кислоту, хлористью натрий, вкусовые добажи и глекозу [1].

Недостативной известного излетия излистся отсутствие ряда важных элементов: калия, калиція ! и магния, которые необходими для ностиновления, водно-солевого билькех в юрганизме эспонска при понышенных филический изгрупках;

С целью повышения биологической ценпоств предлагаемый калаток донинительно содержит аспарагиновую кислоту, форморической при выпражения образования при кальщий калий, догуства, 16 гонцерофосфат кальщий, хлоркстый выгынй, д кане порежетае вкусовых добавок-фруктово-яг деме порежерки при следующем соотшимени интрелиентия

ν. <i>γ</i> υ) .	
Сахаром	27,0-30,0
Фруктово-ягодные водрарки	16,0-17,5
Лимония в челота	1;3-1,6
Усизіляциован кисица	. 0,6-0,8
Глюзаминовая киспота	0,2-0,3
Ack numbusin kitaluis	0,2-0,3
ACK INDESIDENT PICE IN THE	

Фосфорножислый раухамениемый калий 0,3—0,4

Хлористый натрий 0,2—0,3

Цитрат катрия 0,4—0,6

Глинерофосфат калыня 0,4—0,6

Хлоркстый магинй 0,4—0,6

Ганкога Останарос!

Сухой безалиогольный импиток приготавливаэт сисцуищим образом.

В смесктельную манизну экгрумног сехарозу, лимонную жиспоту, вспаратиновую жиспоту, вскорбиновую кислоту, глютеминовую кислоту, клористый натрий. фосфорновислый двухлямеценный калий, цигрет изтрия, глиперофосфат мельция и глимору, неременикельт ысс инградменты 5-6 кмп. В фруктово-вгодные подверки, содерживне фруктово-ягодное сырые, предварительно смешинное с сохерным песком в соотноимини I:I ијукарскиос до содержанни сухни веществ еј сивси 69-70%, при поремененанни виодят клористый метэки, последьке соержилют с ранее полученной смесьы кы реакситов, перемешивают в течене 3— - · · ... готорум смесь нашитки рисфисрамилит в полнапиленовые пакеты. При употребленицеухую смесь полит-Ka pacteoparat e sone termepatypon 25-260C n coorpropriette 1:1,5.

[RECEIVED 03/86 84: 15 1996 AT

[THOUSANDHOESE KILCHUSS

ACK PÜNNOBEN KILCHUSS

123-4567 PAGE 2 (PRINTED PAGE 3) 0,2-0,3 25 Maurenin 1:1,5.

523687

. Сухой безапк гольный напиток, содержанный сахарозу, лимонную кислоту, вскорбиновую кислоту, клористый натрий, вкусовые добавки и глюкозу, ТЛИЧАЮЩИЙСЯ ТСМ, ЧТО, СЦЕЛЬЮ ПСВЫШСКИЯ : его биологической ценности, он дополнительно сопержит в сперегиновую жислоту, тлютаминовую жисдоту, фосфорнокислый дыухламещенный каний, дитрат катрия, глицерофосфат канация, хиористый матний, в в качестве вкусовых добавок - фруктовомодные подварки при спедующем соотношении инг. • реписитов (в вес.%):

Сахароза			27,0-30,0
	агодчью по	дварки	16,0-17,5
Лимония	•		1,3-1,6

	•
Аспарагиновая кислота	0,6-0,8
Глютаминован кислота	0.2-0.3
Аскорбиновая кисп та	0.2 - 0.3
Фосфоркокислый двухзаме-	1
щенный калий .	0,3-0,4
Хлористый натрий	0,2-0,3
Цитрат натрик	0,4-0,6
Гинцерофосфат кальция	0,4-0,6
Хлористый мегіцій	0,4-0,6
Глюкоза	Остальное

. Источники информации, принятые во внимение при экспертиза:

1. Журиял "Пиневай промышисиность (нико-В врекыя, безалкогольная, спиртовая и ликеро. водочная)", НТС, Москва, 1960 г. № 1 (17), стр. 9-

Cocrez erreni. A. Hainmous

Texpen H. Konn |

Population II Tournment

[RECEIVED 03/06 84: 16 1996 AT 123-4567 PAGE 3 (PRINTED PAGE 5)]

Bakar 4934/387

UMIN Focyup cracamoro momentum Concra Mome

113035, Месква, Ж-35, Раумская м.б., д. 4/5